



Украина

RU

Турниры

Профайл

Вопросы

Турнир

Состояние

Участники

Задачи

Решения

Отправить

Результаты

Покинуть

Партнёры

Помощь

Rating

Выйти

u25154_EKSHR

Задача В-02

В-02: Транзитивное замыкание

Сложность: ★★☆☆☆

Ограничение по времени: 0.2 секунды

Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Невзвешенный ориентированный граф задан своей матрицей смежности. Требуется построить его транзитивное замыкание, то есть матрицу, в которой на пересечении i -й строки и j -го столбца находится 1, если от вершины i можно добраться до вершины j , и 0 – в противном случае.

Формат входных данных

В первой строке входных данных задано число N ($1 \leq N \leq 100$) – количество вершин в графе. Далее следует N строк по N чисел – матрица смежности графа G . В матрице смежности элемент $G_{i,j} = 1$, если существует ребро, соединяющее вершины i и j , $G_{i,j} = 0$ – в противном случае. По главной диагонали матрицы смежности записаны единицы ($G_{i,i} = 1$).

Формат выходных данных

Выведите транзитивное замыкание заданного графа.

Пример

| тест | ответ |
|---------|---------|
| 4 | 1 1 1 0 |
| 1 1 0 0 | 1 1 1 0 |
| 0 1 1 0 | 1 1 1 0 |
| 1 0 1 0 | 1 1 1 1 |
| 0 0 1 1 | |

» Отправить на проверку

» Мои решения этой задачи